

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Teknologi informasi pada saat ini telah tumbuh dengan pesat, oleh karena itu banyak perusahaan, instansi, dan lembaga pendidikan yang menggunakan sistem informasi untuk meningkatkan kinerjanya. Untuk meningkatkan kinerja di perusahaan, instansi, dan lembaga pendidikan salah satu syaratnya yaitu membangun sistem informasi yang baik dengan kecepatan dan keakuratan dalam memperoleh informasi. Alat yang digunakan untuk membangun sistem informasi yang baik salah satunya adalah menggunakan komputer.

Komputer merupakan suatu perangkat yang dapat menyimpan data, mengolah data, dan memberikan informasi secara tepat dan akurat bagi perusahaan, instansi, dan lembaga pendidikan.

Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung memiliki mahasiswa/mahasiswi yang cukup banyak dalam mendaftar ulang, memeperpanjang Kerja Praktek dan Tugas Akhir. Pada saat ini pelayanan terhadap mahasiswa/mahasiswi yang mengambil Kerja Praktek dan Tugas Akhir dilakukan secara manual, sehingga memakan waktu yang cukup lama dalam proses menentukan dosen pembimbing.

Selain lamanya proses penentuan dosen pembimbing, ada pula permasalahan ketika mahasiswa akan melakukan Seminar Kerja Praktek, Seminar Tugas Akhir, dan Ujian Sidang Sarjana. Permasalahan yang muncul adalah ketika pembuatan administratif, mulai dari Form Rekap Penilaian untuk Seminar Kerja Praktek, Form Rekap Penilaian untuk Seminar Tugas Akhir 1, Surat Keputusan Ujian Sidang Sarjana, Form Keputusan Sidang Sarjana, Jadwal Seminar Kerja Praktek, Jadwal Seminar Tugas Akhir 1, Jadwal Sidang Sarjana, Surat Tanda Kelulusan hingga alur pengeluaran keuangan untuk pembimbing. Untuk form yang digunakan tersebut, cara pembuatannya masih dilakukan cara manual, sehingga proses pembuatannya menghabiskan waktu cukup lama, ketika mahasiswa yang akan melakukan Seminar Kerja Praktek, Seminar Tugas Akhir 1, dan Sidang Sarjana.

Dampak dari pelayanan terhadap mahasiswa/mahasiswi secara manual mengakibatkan penyelesaian studi mahasiswa/mahasiswi cukup lama sehingga tidak sesuai dengan peraturan yang telah ditentukan oleh Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No 49 Tahun 2014.

Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung dalam melayani mahasiswa/mahasiswi, agar tidak terlalu lama dalam penyelesaian studi Kerja Praktek dan Tugas Akhir membutuhkan suatu sistem informasi.

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan penulis dengan pihak Koordinator Kerja Praktek dan Tugas Akhir, bahwa pembuatan sistem informasi mengenai Kerja Praktek dan Tugas Akhir untuk mahasiswa/mahasiswi, perlu dilakukan.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis mencoba melakukan suatu penelitian mengenai “Usulan Sistem Informasi Kerja Praktek dan Tugas Akhir Berbasis *Web* di Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, usulan sistem informasi Kerja Praktek dan Tugas Akhir berbasis *web* di Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung memudahkan dan mendisiplinkan mahasiswa/mahasiswi dalam pendaftaran Kerja Praktek maupun Tugas Akhir, mudah diakses oleh mahasiswa/mahasiswi, memudahkan dalam pembuatan surat pengantar, membantu koordinator Kerja Praktek maupun Tugas Akhir dalam menentukan pengambilan keputusan dosen pembimbing secara akurat dan tepat, pembuatan form administratif seminar kerja praktek, seminar tugas akhir 1, dan sidang sarjana. Sehingga dari uraian di atas dapat dirumuskan, bagaimana merancang sistem informasi Kerja Praktek maupun Tugas Akhir di Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung.

### **1.3 Tujuan dan Manfaat Pemecahan Masalah**

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam tugas akhir ini adalah :

1. Merancang Sistem Informasi Kerja Praktek maupun Tugas Akhir di Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung dalam penentuan dosen pembimbing.
2. Pembuatan Sistem Informasi Kerja Praktek maupun Tugas Akhir di Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung.
3. Memberikan gambaran kepada Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung mengenai sistem informasi Kerja Praktek maupun Tugas Akhir dalam penentuan dosen pembimbing secara terintegrasi.

Adapun manfaat yang penulis harapkan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu Koordinator Kerja Praktek maupun Tugas Akhir di Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung dalam pengambilan keputusan dari informasi yang diberikan secara terintegrasi.
2. Membantu bagian Tata Usaha di Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan dalam pembuatan surat pengantar.

### **1.4 Pembatasan dan Asumsi Masalah**

Berdasarkan perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dalam pengerjaan tugas akhir agar tidak terlalu luas maka penulis membatasi, yaitu pembuatan Sistem Informasi Kerja Praktek maupun Tugas Akhir khusus untuk Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Bandung dimulai dari penentuan dosen pemimbing dan peneleah, pengajuan jadwal seminar kerja praktek dan tugas akhir I, serta pengajuan jadwal sidang sarjana.

Adapun asumsi yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah, Sistem Informasi Kerja Praktek dan Tugas Akhir, yang diterapkan oleh Program Studi Teknik Industri dapat memperlancar penentuan dosen pembimbing.

## **1.5 Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Program Studi Teknik Industri Universitas Pasundan Kampus IV Bandung, dengan alamat Jl. Dr. Setiabudhi no. 193, Bandung 40153.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan Tugas Akhir ini disusun dengan mengacu kepada ketentuan penulisan yang telah ditetapkan. Sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan secara umum mengenai latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan dan manfaat pemecahan masalah, pembatasan masalah dan asumsi, lokasi penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi informasi mengenai konsep-konsep dasar sistem informasi manajemen serta teori-teori lainnya yang akan digunakan dalam pemecahan masalah yang dihadapi dalam perancangan sistem.

### **BAB III USULAN PEMECAHAN MASALAH**

Bab ini berisi informasi mengenai model pemecahan masalah dan pendekatan yang digunakan serta langkah-langkah atau *flowchart* dalam pengembangan perancangan sistem informasi.

### **BAB IV DESAIN SISTEM SECARA UMUM**

Bab ini berisi desain sistem secara umum yakni merancang sistem informasi secara umum, dan memberikan gambaran secara umum kepada pengguna sistem yang dirancang. Komponen sistem informasi baru yang dirancang secara umum seperti komponen model secara umum, komponen *output* secara umum, komponen *input* secara umum, komponen *database* secara umum, komponen teknologi secara umum dan komponen pengendalian secara umum. Pembahasan perancangan sistem informasi pada bab ini masih dilakukan secara umum.

## **BAB V DESAIN SISTEM SECARA RINCI**

Bab ini berisi desain sistem secara terperinci yakni membahas mengenai desain sistem rancangan secara rinci dan merupakan tahap lebih lanjut dari desain sistem secara umum yang telah dilakukan. Pada tahap ini merancang sistem secara rinci diantaranya desain *output* secara terperinci, desain input secara terperinci, desain dialog layar terminal, desain *database* secara terperinci, desain teknologi terperinci serta desain model dan kontrol terperinci.

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan terhadap serangkaian proses yang telah dilakukan dalam perancangan sistem informasi KP/TA di Profi Industri UNPAS dan berisi mengenai saran-saran penulis yang dikemukakan untuk pengembangan selanjutnya.